# Ágazati alapvizsga

**Írásbeli vizsgatevékenység**

**Javítókulcs**

Az ágazat megnevezése:

**Informatika és távközlés**

A vizsgatevékenység megnevezése:

**Informatikai és távközlési alapok interaktív teszt**

Időtartam: **30 perc**

Értékelési súlyarány: **10%**

Minden kérdés 2 pont adható. Összesen 30 pont.

Több válasz esetén rész pontszám adható, maximális pont nem jár, ha rossz válasz is van.

1. A Git verziókezelőben a „Staging Area”-ban lévő fájlok mely parancs után mentődnek a „Local Repository”-ba? (1 jó válasz van)
2. git add
3. **git commit**
4. git log
5. git save
6. git checkout
7. Egy vállalatnál a táblázatba szedett SWOT analízis mit ad meg? (2 jó válasz van)
   1. **erősségeket**
   2. bevételeket
   3. kiadásokat
   4. **lehetőségeket**
8. Az IOT (Internet of Things) megoldások használatakor mire kell figyelni? (1 jó válasz van)
9. Az IOT eszközök nagyon drágák így a költségek minimalizálására kell figyelni.
10. Az IOT eszközök használhatósága sok esetben nagyon nehezen valósítható meg ezért széleskörű használatot ne tervezzünk.
11. Az IOT eszközök sávszéllesség igénye nagyobb így az internet felé nagy sebességgel kell rendelkezni, hogy ki tudjuk használni a lehetőségeiket.
12. **Az IOT eszközök biztonsági kockázatot jelenthet, ezért a védelmükre külön oda kell figyelni.**
13. Melyik nem a 4 fő építőeleme az IOE-nek (Internet of Everything)? (1 jó válasz van)
14. Dolgok, eszközök, amelyek részt vesznek a kommunikációban
15. Emberek, akik a kommunikáció indítói és központi elemei
16. Adatok, amelyeket feldolgozunk hasznos információvá
17. Feldolgozás, az embert vagy gépet a megfelelő helyen és időben a megfelelő információval lássuk el
18. **Biztonság, hogy megvédjük az embert és a gépet a hálózaton történő támadásoktól**
19. Melyik nem tartozik a Big Data jellemzői közé? . (1 jó válasz van)
20. nagyon nagy adatmennyiség
21. nagyon gyors adatfeldolgozás
22. nagyon változatos adatok
23. adatok megbízhatósága, igaz volta
24. **adatok biztonsága**
25. Igaz-e a következő állítás? Az árammérésnél a fogyasztóval sorosan kötjük be az áramkörben a mérőeszközt. (1 jó válasz van)
26. **Igaz**
27. Hamis
28. Milyen támadási formára igaz a következő állítás?   
    Egy támadó megpróbál hozzáférést szerezni egy berendezéshez vagy hálózathoz, mindezt emberek megtévesztésével (pszichológiai manipuláció útján), a hozzáféréshez szükséges adatok kicsalásával. (1 jó válasz van)
29. DDOS támadás
30. Syn elárasztás
31. Phishing
32. **Social engineering**
33. Egy PC egy egyenes kötésű kábellel csatlakozik egy kapcsolóhoz, ami szintén egy egyenes kötésű kábellel kapcsolódik egy Cisco forgalomirányítóhoz.

A PC beállításai a következő: IP cím: 192.168.10.10 /24 alapértelmezett átjáró: 192.168.10.2

A kapcsoló beállításai: VLAN1 IP: 192.168.10.2 /24 alapértelmezett átjáró: 192.168.1.1

A forgalomirányító beállításai: IP 192.168.10.1 maszk: 255.255.255.0.

Azt a problémát észleltük, hogy a PC nem képes elérni a külső hálózatot. Mit kell tenni, hogy ezt megoldjuk? (1 jó válasz van)

1. Ki kell cserélni az egyenes kötésű kábelt a kapcsoló és forgalomirányító közt keresztkötésűre.
2. Meg kell változtatni a kapcsoló alapértelmezett átjáróját 192.168.10.1-re
3. Ki kell adni a „*shutdown”* parancsot a forgalomirányító megfelelő portján.
4. **Meg kell változtatni a PC alapértelmezett átjáróját 192.168.10.1-re**
5. Melyik parancs segítségével lehet biztosítani egy Cisco forgalomirányítón, hogy illetéktelenek ne férjenek hozzá a konzolhoz. (1 jó válasz van)
6. (config-if)#enable password cisco
7. (config)#password secret class
8. (config-line)#enable password cisco
9. **(config-line)# password secret class**
10. A megelőző karbantartási terv létrehozásánál melyik az a két legfőbb tényező, amit **figyelembe kell venni? (2 jó válasz van)**
11. **A számítógép elhelyezkedését, környezetét**
12. **A számítógép használatát**
13. A felhasználói igényeket
14. A tűzfal beállításokat
15. A biztonsági előírásokat
16. Egy számítógép elindítása után lefut a „POST”, ez mit jelent? (1 jó válasz van)
17. Az operációsrendszer betöltésért felelős program
18. Az operációsrendszer által futatott önellenőrző folyamat
19. **A BIOS/UEFI által futatott önellenőrző folyamat**
20. A BIOS/UEFI betöltésért felelős program
21. Mit jelent az, hogy formázunk egy logikai meghajtót? (1 jó válasz van)
22. **Létrehoz egy fájlrendszert a partíción fájlok tárolására**
23. Logikai meghajtót nem lehet formázni csak a kiterjesztettet
24. Létrehozza a logikai partíciót
25. Megszüntetjük a logikai meghajtót
26. Melyik nem egy fájlrendszer típus? (1 jó válasz van)
27. NTFS
28. CDFS
29. exFAT
30. FAT32
31. ext3fs
32. **MTFS**
33. Egy USB 3.1 Gen2 –es csatlakozón 1m-es USB-C kábellel mennyi a maximális átvitel sebesség? (1 jó válasz van)
34. 480 Mbit/s
35. 5 Gbit/s
36. **10 Gbit/s**
37. 100 Mbit/s
38. Igaz-e az alábbi állítás? Az USB 2.0 szabvány gyorsabb adatátvitelt tesz lehetővé, mint a FireWire IEEE 1394a szabvány. (1 jó válasz van)
39. **Igaz**
40. Hamis